

Renova Srl es un fabricante y proveedor italiano de sistemas de control de tensión de red con cuatro décadas de know-how de aplicación.

Con su amplia gama de productos, Renova extiende sus negocios a varios campos de aplicación (papel, cartón ondulado, aluminio, cintas, impresión & flexo, slitter, maquinaria de corte, neumáticos) a completa satisfacción de lo más importantes constructores de máquinas y consumidores finales.

Los frenos, conos expandibles, células de carga, empujadores de bobinas y paneles de control de tensión de línea de Renova son todos diseñados y fabricados 100% en Italia. La elección representativa de un control directo de la cadena de producción completa para asegurar la más alta calidad de producto.



Renova
WE NEVER LOSE CONTROL

Renova srl
via Pompeo Mariani 16
20128 Milano - Italy
phone: +39 02 27007394
fax: +39 02 25708635

web site: www.renova-srl.it
e-mail: info@renova-srl.it



distribuidor:

Goettsch Int. Inc.
9852 Redhill Drive
Cincinnati, Ohio U.S.A. 45242
Tel. 1-513-563-6500
Fax 1-513-563-6510
www.goettsch.com
info@goettsch.com

conos
mecánicos



Renova
WE NEVER LOSE CONTROL

conos mecánicos ck



conos
mecánicos

conos mecánicos ck

Los mandriles mecánicos de núcleo de Renova están diseñados para ofrecer la tensión de banda más fiable con un mantenimiento mínimo. Con piezas sólidas, movimientos sencillos y con resultados excelentes en la extensión de la mordaza, los mandriles de Renova durarán más y tendrán mejores resultados en cada entorno de producción.

Un diseño sencillo crea fiabilidad y durabilidad

El mandril de Renova es sólido. Forjado de una única pieza, de acero templado y recubierto de níquel, no lleva tornillos ni juntas en la base que pudieran fallar bajo grandes cargas. Los rodillos cónicos de la nariz del mandril se llevarán una gran carga de empuje de los rollos de papel. Las mordazas gruesas tienen unas lengüetas gruesas que durarán tanto como los mandriles – no se reemplazarán las mordazas rotas. No es un mandril que necesite piezas de repuesto. El polvo siempre penetrará los mandriles - y todo lo demás que se pueda encontrar en el entorno de producción: virutas de papel, astillas de metal, fragmentos del núcleo, etc. La cuestión no es si se puede o no mantener los residuos alejados del dispositivo. Los mandriles de Renova no tienen rodillos, pernos ni resortes que pudieran atascarse cuando las condiciones no son las adecuadas. Puesto que no hay piezas que se muevan entre la leva de extensión y las unidades de mordaza, estos mandriles reducirán cualquier residuo que penetre el engranaje y seguirán funcionando para usted.

Principio de funcionamiento

Todos los mandriles mecánicos de Renova emplean el siguiente principio de funcionamiento: un eje central que, mediante un momento de torsión generado por una acción de frenado y empuje, gira – con respecto al sector – guía – y empuja los elementos de extensión (sectores) hacia el carrete de un alambre. Con este sistema, el cierre se consigue a través de una fuerza directamente proporcional al momento de torsión, asegurando un cierre seguro bajo cualquier condición de trabajo. El carrete se centra automáticamente. Los mandriles neumáticos de la serie PM tienen las mismas características que los mecánicos, pero, en este caso, el empuje se obtiene mediante la presión del aire.

Aplicaciones

Los mandriles de núcleo de expansión se utilizan principalmente en la industria del papel en impresoras, laminadoras, cortadores, desbobinadores, bobinadores y cortadores de rebobinadores.



cartón ondulado



papel



impresión

isomatic

Panel de Control. Permite manejar completamente el proceso configurando las funciones necesarias en el display. Se pueden customizar funciones adicionales según requerimientos del cliente. Capacidades avanzadas de regulación.



sensorex

Celdas de carga utilizadas para detectar la tensión de red del producto. Disponibles en diferentes modelos, celdas de carga de brida y celdas de carga de brida con orificio de espacio con cargas de 5 a 600 daN.



e/p converter

Converter electroneumático que convierte una señal eléctrica en aire comprimido con una presión directamente proporcional a la señal provista. Asegura precisión en la tensión con un suministro de energía de 24 VDC y señal de 0 a 10 V.



reset

Amplificador de medición digital para medición de tensión, equipado con un circuito de consecución de 24 bit con ganancia programable de 3 salidas análogas en una unidad de control y una entrada digital para el reseteo de las salidas en forma remota.



moviroll

Empujador neumático de bobinas que mueve bobinas de hasta 10 t de peso sin esfuerzo.





gama de productos

sistema de control de tensión de red

Renova ofrece una amplia gama de productos para cubrir las necesidades de fabricantes y consumidores finales en la industria del papel, cartón corrugado, aluminio, cintas adhesivas, impresión, textil y plástico



turborex

Un freno multi disco con doble ventilación. Este sistema patentado reduce las temperaturas internas, elimina costos de mantenimiento y evita la contaminación del freno. El freno Turborex está disponible en los modelos TX120, TX180 y TX240, y tiene un rango de torsión de 0-400 daNm con una potencia de hasta 12 kW.



combirex

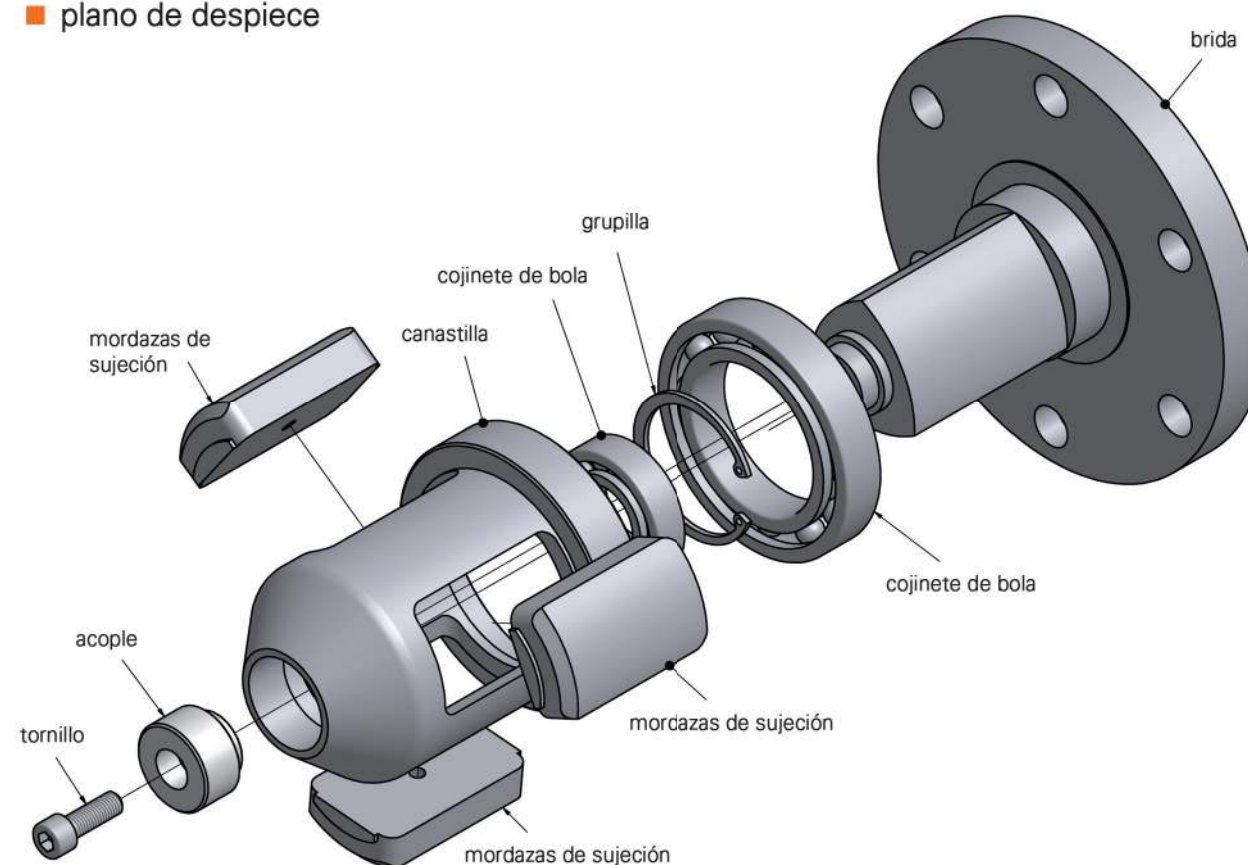
Un freno mono-disco, multi-caliper, refrigerado por aire. Alcanza un torque máximo de 96 daNm y una disipación de potencia de 3 kW. Este modelo CX usa un disco de 250 mm y está disponible con hasta 6 calipers.



powderex

Frenos de polvo magnético con un rango de torsión de 1-12 daNm. Enfriamiento por radiador o por ventilador axial.

plano de despiece



- La base del mandril está hecha de acero forjado.
- Cojinetes sellados.
- Alta capacidad de carga.
- Extensión de las mordazas con pares muy pequeños.
- Gran extensión de mordazas.
- De acero templado y recubierto de níquel.
- Cierre automático en ambas direcciones de giro.

conos mecánicos
datos técnicos



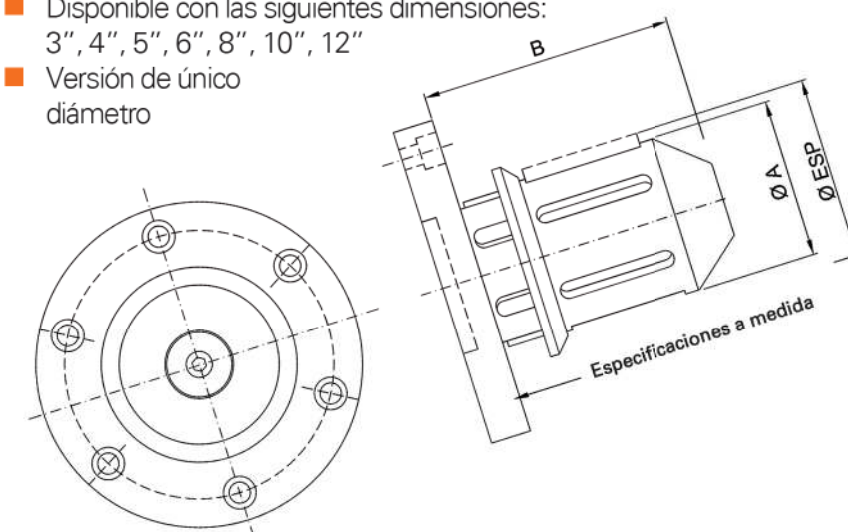
serie CK-SF

- Alta capacidad de carga de rollos.
- Perno de brida templado.
- Se puede utilizar en algunas marcas de soportes de rodillos.
- Se puede limpiar en el soporte de rodillos.



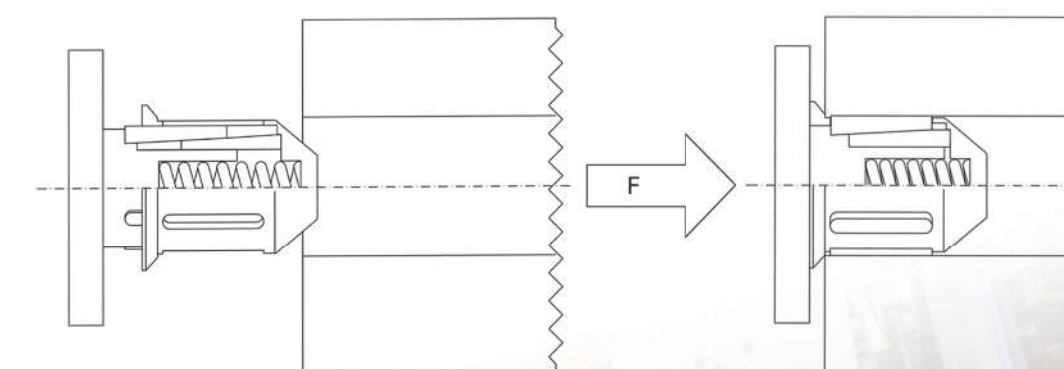
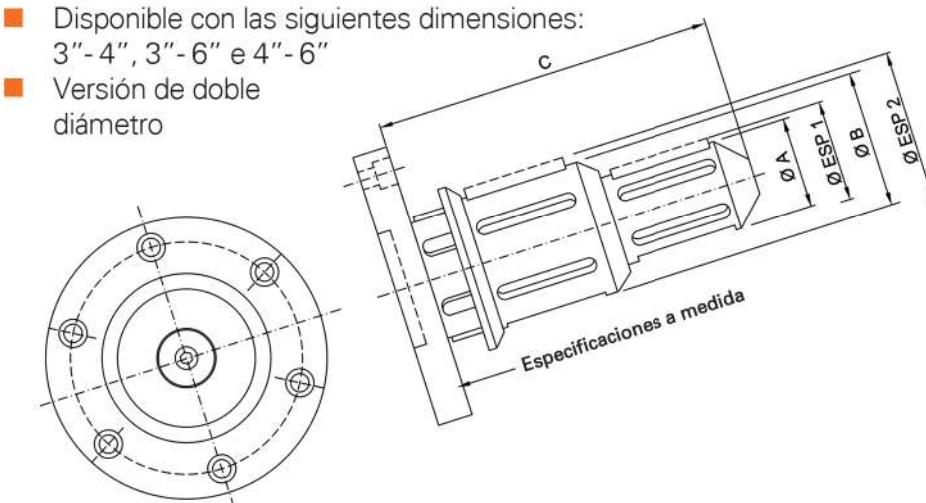
serie CK-TM/S

- Disponible con las siguientes dimensiones: 3", 4", 5", 6", 8", 10", 12"
- Versión de único diámetro



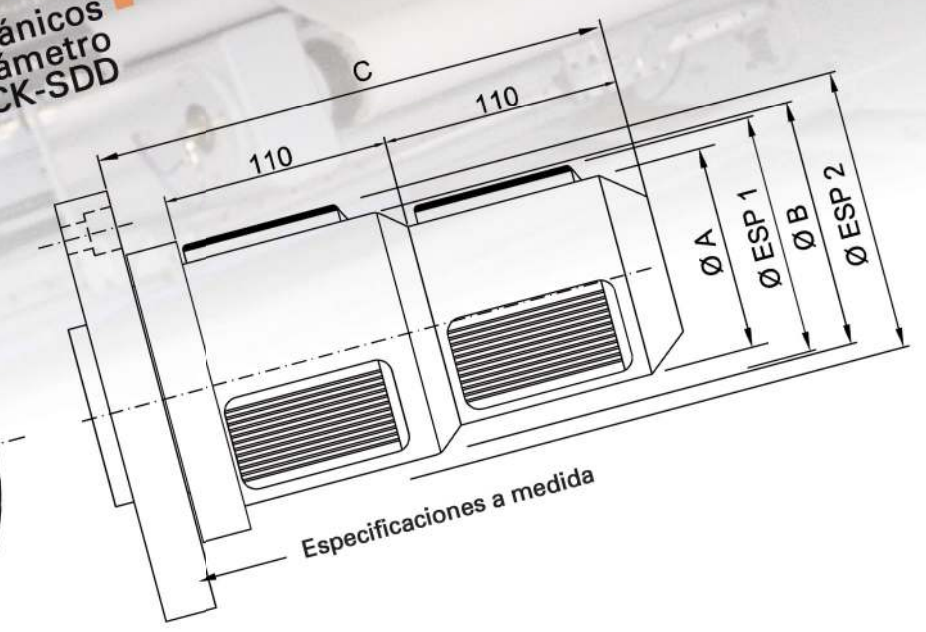
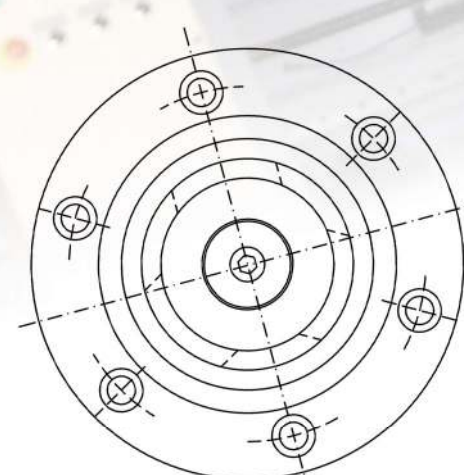
serie CK-TM/D

- Disponible con las siguientes dimensiones: 3"-4", 3"-6" e 4"-6"
- Versión de doble diámetro



El mandril mecánico de la serie TM ofrece una alta calidad al mejor precio. Para la sujeción del núcleo del cartón. Se pueden fabricar otras dimensiones a pedido. Los mandriles de un único diámetro pueden proporcionarse perforados, listos para su uso con células fotoeléctricas o con una brida para la expulsión del núcleo. Las bridas de montaje se fabrican a pedido de los clientes simplificando el reemplazo de mandriles antiguos u obsoletos.

conos de carga
lateral serie CK-TM



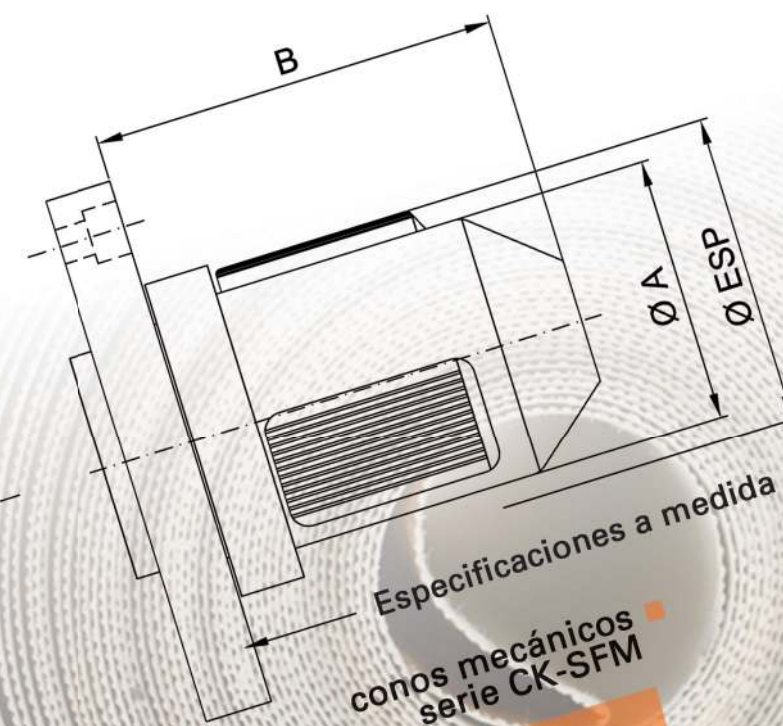
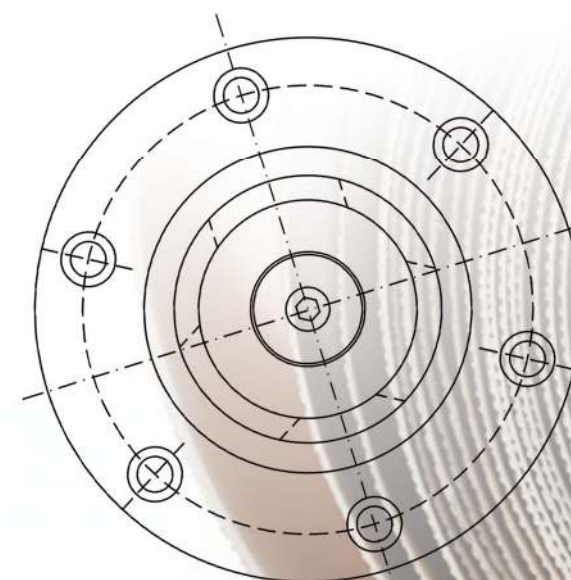
- Permite la utilización de núcleos de diferentes dimensiones sin periodos de inactividad para cambiar los mandriles.
- Sistema de polvo pesado con longitud extendida de la unidad de expansión.
- Opción de cambio rápido para el mandril anterior de 3" a 12".
- Núcleo intacto.

modelo mandril	A mm	B mm	extensión mm		peso máx. N	peso máx. N	mom. de torsión Nm	mom. de torsión Nm
70-100	68	98	69÷79	99÷109	18000	45000	1150	2500
70-4"	68	100	69÷79	101÷111	18000	45000	1150	2500
70-120	68	118	69÷79	119÷129	18000	45000	1150	2500
3"-4"	74	100	75÷85	101÷111	18000	45000	1150	2500
3"-150	74	148	75÷85	149÷159	18000	110000	1150	5000
3"-6"	74	150	75÷85	151÷161	18000	110000	1150	5000
4"-5"	100	125	101÷111	126÷136	45000	45000	2500	2500
4"-6"	100	150	101÷111	151÷161	45000	110000	2500	5000
150-300	148	298	149÷159	299÷309	110000	110000	5000	5000
150-12"	148	302	149÷159	303÷313	110000	110000	5000	5000
6"-12"	150	302	151÷161	303÷313	110000	110000	5000	5000

- Se producen modelos para cualquier diámetro del núcleo.
- Una amplia gama de mandriles especiales de expansión.
- Carga automática del núcleo.
- Núcleo intacto.
- Expulsor del núcleo accionado por resorte



modelo	A mm	B mm	extensión mm	peso máx. N	mom. de torsión Nm
70	68	150	69-79	18000	1150
3"	74	150	75-85	18000	1150
100	98	150	99-109	45000	2500
4"	100	150	101-110	45000	2500
120	118	150	119-129	45000	2500
5"	125	150	126-137	45000	2500
150	148	150	149-159	110000	5000
6"	150	150	151-161	110000	5000
200	198	150	199-209	110000	5000
8"	201	150	202-212	110000	5000
250	248	150	249-259	110000	16000
10"	252	150	253-263	110000	16000
300	298	150	299-309	110000	16000
12"	302	150	303-313	110000	16000



conos mecánicos
serie CK-SFM



serie CK-SM

- Se extiende y se centra solo, bloqueándose en ambas direcciones de giro.
- tiene las mismas ventajas que la serie "SM" y la versión escalonada juntas.

El sistema de cambio rápido le permite emplear un núcleo de cualquier dimensión, de entre 3" y 16" en la misma unidad de leva del mandril. Se necesita un solo tornillo para fijar un núcleo de cualquier dimensión y la ligera caja protectora permite que los mandriles más largos se puedan manejar fácilmente en el entorno de producción.



dimensiones (mm) de las series CK-SM

modelo mandril	A mm	B mm	extensión mm	peso máx. N	mom. de torsión Nm
70	69		79		
3"	75		85		
100	99		109		
4"	100		110		
120	119		129		
5"	127		137		
150	149		159		
6"	151	149	161	18000	1150
200	199		209		
8"	202		212		
250	249		259		
10"	253		263		
300	299		309		
12"	303		313		
100	99		109		
4"	100		110		
120	119		129		
5"	127		137		
150	149		159		
6"	151	149	161	45000	2500
200	199		209		
8"	202		212		
250	249		259		
10"	253		263		
300	299		309		
12"	303		313		
150	149		159		
6"	151	149	161	110000	5000
200	199		209		
8"	202		212		
250	249		259		
10"	253		263		
300	299		309		
12"	303		313		

Peso máximo y momento de torsión máxima se refieren a un mandril.

serie CK-PM

- Se producen modelos para cualquier diámetro del núcleo.
- Una amplia gama de mandriles especiales de expansión.

Se centran solos, con alimentador a lo largo del eje o periférico con pistola neumática, de uso fácil y rápido, se emplea donde se tiene que bloquear el núcleo en ausencia de cualquier momento de torsión.

Se maneja del mismo modo que los mandriles mecánicos. Disponible con el diámetro de 70 mm a 12".

Se puede hacer a medida. El bloqueo de encendido es proporcional a la cantidad de la presión de aire enviado al mandril. Cuando el flujo de aire se detiene, el mandril se retrae automáticamente en su posición inicial.



dimensiones (mm) de las series CK-PM

modelo mandril	A mm	extensión mm	peso máx. N	par máx. Nm
70/PM	69	79	16000	1150
3"/PM	75	85	16000	1150
3"/PMS	85	109	40000	1500
100/PM	99	129	35000	2500
120/PM	119	159	35000	2500
150/PM	149	161	45000	5000
6"/PM	151	161	45000	5000

conos neumáticos de expansión serie CK-PM